Koblenz®

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

REGULADOR ELECTRONICO

REGULADOR ELECTRONICO DE
VOLTAJE PARA T.V.
EQUIPOS ELECTRONICOS Y DE COMPUTO

MODELOS:

ER-1556
ER-1556-I
ER-1556-X

120 V~ 60 Hz

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Mayo-05
LP-ER-200505

Elaborado: Mayo / *2005*

INDICE

		Pág.
I.	ESPECIFICACIONES.	3
II.	FALLAS Y CORRECCIONES.	3
III.	PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS PARA REGULADOR.	3
IV.	INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZO DE PARTES.	4
V.	ENSAMBLE DEL REGULADOR.	5
VI.	LISTA DE PARTES.	6
VII.	DIAGRAMA DEL CIRCUITO.	7

I. ESPECIFICACIONES

MODELO	WATTS	CONTACTOS	V. ENTRADA	V. SALIDA	Hz	FUSIBLE	PROT. FAX
ER-1556	1500	6 ATERRIZADO	95/145 V~	120V-+3%	60	10 A.	SI
ER-1556-1	1500	6 ATERRIZADO	95/145 V~	120V-+3%	60	10 A.	SI
ER-1556-X	1500	6 ATERRIZADO	95/145 V~	120V-+3%	60	10 A.	SI

II. FALLAS Y CORRECCIONES

PROBLEMA	CAUSAS	CORRECCIONES
1.- NO ENCIENDE EL REGULADOR	Cable de línea abierto o mal conectado	Reemplazar o conectar correctamente
	Fusible de línea abierto	Reemplazar fusible del mismo valor
	Interruptor en mal estado	Reemplazarlo
	Porta fusible dañado	Reemplazarlo
	No hay energía en el contacto de alimentación	Verificar voltaje
2.- NO HAY VOLTAJE DE SALIDA	Apagado automático causado por alto voltaje	Apagar el regulador esperar 10 segs. y encender
	Falso contacto en los contactos de salida	Revisar contactos de salida
	Ens. circuito control en mal estado	Reemplazarlo
	Auto transformador en mal estado	Reemplazarlo

III. PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS PARA EL REGULADOR

NOTA: SI NO CUENTA CON EL BANCO DE PRUEBAS PROPORCIONADO POR KOBLENZ ELECTRICA S.A DE C. V., REQUIERE DEL SIGUIENTE EQUIPO DE MEDICION.

1 VARIAC DE 0 A 150 V. 10 AMP.
2 MUL TI METROS
1 FOCO DE 60 O 100 W

1.- Conecte el Variac a la línea eléctrica y un multímetro a la salida del Variac.

2.- Ajuste el Variac con una salida de 120 V Y conecte el regulador al Variac conectando previamente un multímetro a la salida del regulador.

3.- Encienda el regulador y compruebe.

4.- Que este iluminado el indicador verde (POWER) y la salida sea igual a la del Variac.

5.- Baje lentamente el voltaje del Variac hasta 108 V +/- 2 V aprox. aquí el regulador deberá realizar su compensación dando una salida de 120 V +/- 2 V aproximadamente.

6.- Si el regulador no realiza este cambio coloque el voltaje del Variac a 108 V, destape el regulador y mueva el preset del circuito control lentamente, hasta que se realice el cambio.

7.- Realice nuevamente el paso (5) para comprobar el ajuste realizado.

8.- Suba lentamente el voltaje del Variac y compruebe que realice el cambio nuevamente a 126 +/- 2V aprox. y la salida tenga el mismo voltaje que el del Variac.

9.- Siga subiendo el voltaje del-Variac y aproximadamente a 126 V +/- 2 se realizará la segunda compensación y el voltaje de salida del regulador bajará a 118 V +/-.2 V aproximadamente.

10.- Baje lentamente el voltaje a 113 +/- 2 V aprox. y el voltaje de salida del regulador cambiará al mismo voltaje del Variac.

11.- Suba el voltaje del Variac y compruebe que a 145 +/- 3 V aprox. el regulador deje de proporcionar voltaje de salida y se encienda el led rojo (POWER FAILURE).

Elaborado: Mayo / *2005*

12.- Disminuya el voltaje del Variac a 130 V, con lo cuál tendremos voltaje de salida, varíe el voltaje del Variac y compruebe que se realicen los cambios de regulación.

13.- Conecte el foco de 100 W a una de las salidas del regulador varíe el voltaje del Variac y compruebe que se realicen las compensaciones en los voltajes anteriormente especificados.

TABLA DE CAMBIOS			
TAP	**VOLTAJE DE VARIACION**	**VOLTAJE DE CAMBIO**	**VOLTAJE DE SALIDA DE REGULADOR**
INFERIOR	90 V +/- 2 V		103 V +/-2 V
INFERIOR	110 V +/- 2 V	123 V +/- 2 V	110 V +/-2 V
TRANSPARENCIA	108 V +/- 2 V	108 V +/- 2 V	120 V +/-2 V
TRANSPARENCIA	120 V +/- 2 V		120 V +/-2 V
SUPERIOR	126 V +/- 2 V	126 V +/- 2V	118 V +/- 2 V
SUPERIOR	120 V +/- 2V	108 V +/- 2 V	120 V +/- 2 V
CORTE	150 V +/- 2 V		

IV. INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZO DE PARTES

1.- REEMPLAZO DEL ENSAMBLE CIRCUITO CONTROL (6)

1.1.- Quite las pijas (15) de la tapa (12) y retírela.

1.2.- Quite las dos pijas que fijan el circuito control (6) al gabinete (12).

1.3.- Saque el ensamble circuito control hasta donde el cableado lo permita, y con un cautín desolde las conexiones al circuito control, (Marcando previamente las terminales en su posición original).

1.4.- Reemplace el nuevo circuito control, resoldando las conexiones según las marcas realizadas.

1.5.- Ajuste los pasos de compensación como se indicó anteriormente y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

2.- REEMPLAZO DEL SWITCH BALANCIN (9)

2.1.- Siga los pasos indicados en el punto 1.1

2.2.- Quite la zapata superior que viene del porta fusible así como la zapata inferior que viene del circuito control.

2.3.- Remueva el switch del chasis presionando los sujetadores del mismo y retírelo.

2.4.- Instale el nuevo switch invirtiendo la secuencia de desensamble.

3.- REEMPLAZO DEL AUTO-TRANSFORMADOR (5)

3.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 1.1 y 1.2

3.2.- Quite los dos remaches (7) que sujetan el transformador al gabinete (12)

3.3.- Saque el circuito control y desolde las terminales del transformador (marcando previamente las terminales en su posición original)

3.4.- Reemplace el transformador, resoldando las terminales en las posiciones previamente marcadas y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

4.- REEMPLAZO DEL CABLE DE L1NEA (18)

4.1.- Siga los pasos indicados en el punto 1.1

4.2.- Desolde el cable negro del Porta-Fusible y remueva el cable blanco del contacto de salida.

4.3.- Remueva el nuevo cable de línea del gabinete y reemplace el nuevo cable, invirtiendo la secuencia de desensamble.

5.- REEMPLAZO DEL PORTAFUSIBLE (16)

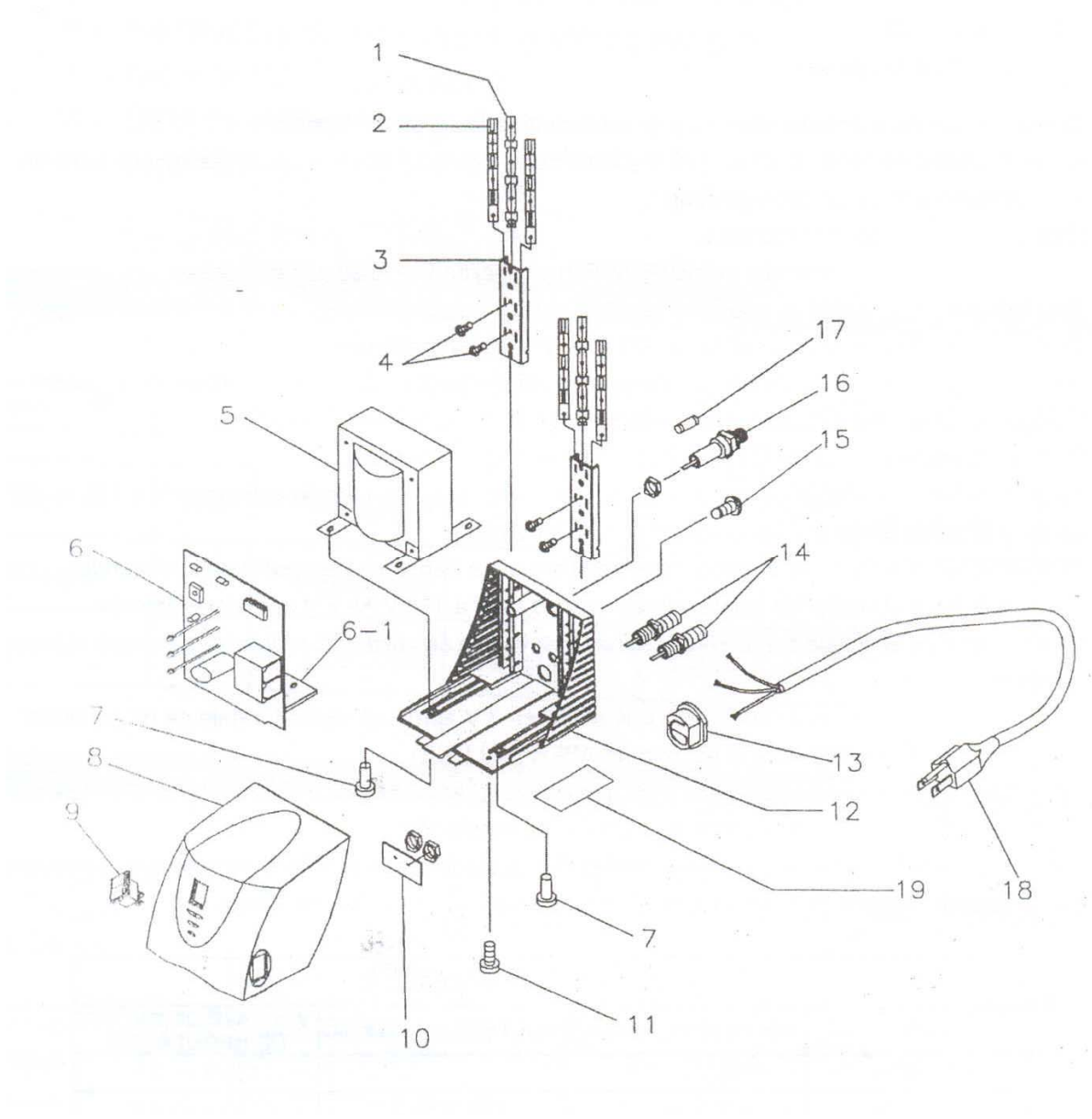
5.1.- Siga los pasos indicados en el punto 1.1

5.2.- Desolde el cable negro del cable de línea (18) asi como el cable negro del interruptor.

5.3.- Quite la contratuerca que sujeta el portafusible al gabinete y retírelo.

5.4.- Reemplace el nuevo portafusible, resolde y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

V. ENSAMBLE DEL REGULADOR ELECTRONICO



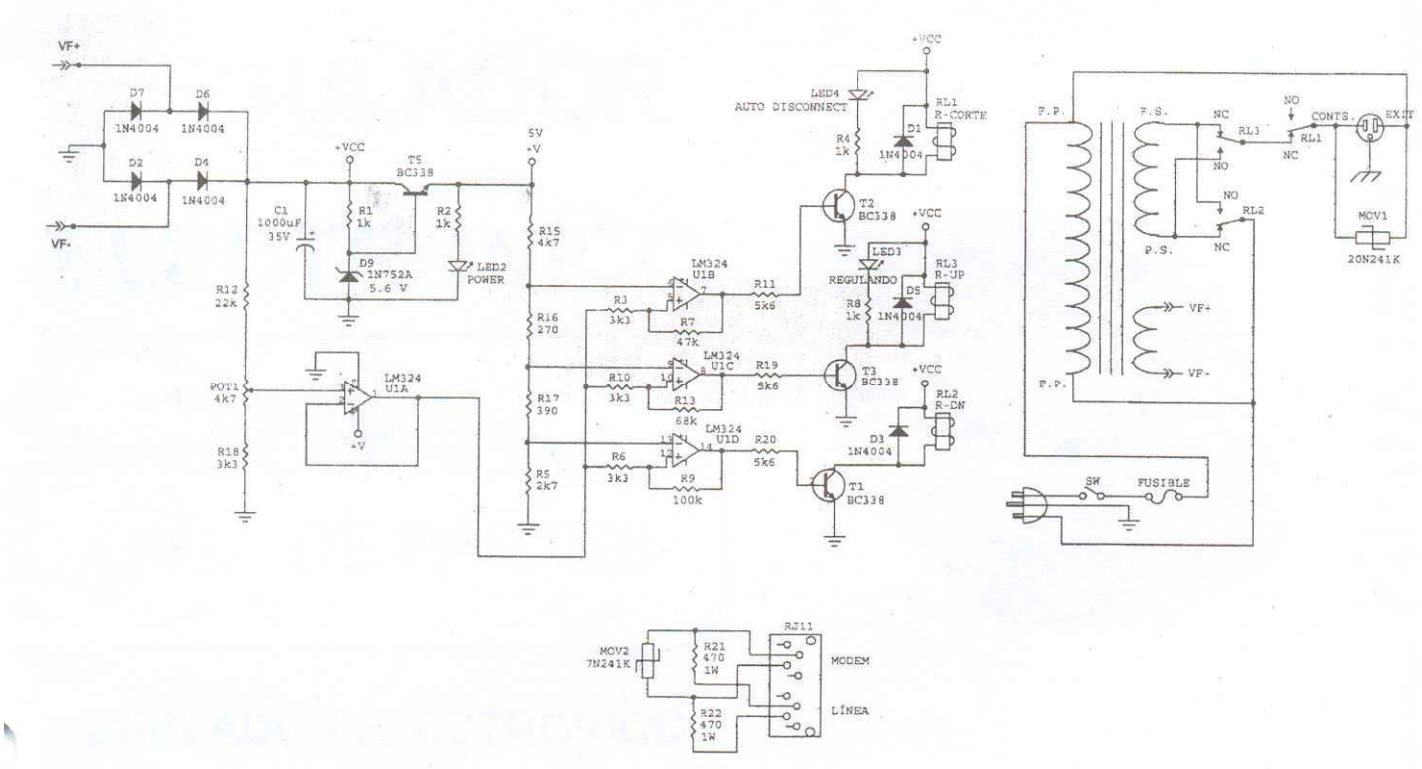
Elaborado: Mayo / *2005*

VI. LISTA DE PARTES DE REGULADORES ELECTRONICOS

No.	PART. No.	DESCRIPCION	ER-1556	ER-1156-1	ER-1556-X
1	05-4102-9	Tira de 3 contacto a tierra	2	2	2
2	05-4103-7	Tira de 3 contacto lateral	4	4	4
3	13-2454-0	Tapa para 3 contactos	2	2	2
4	01-0104-8	Pija c/fij. tipo "B" 4 x 3/8	4	4	4
5	31-0470-0	Ens. Transformador ER-600	1	1	1
6	28-1345-9	Ensamble Circuito 3 Leds	1		1
6	28-1346-7	Ensamble Circuito 3 Leds		1	
6-1	05-4393-8	Angula para circuito	1	1	1
7	03-0022-8	Remaches	2	2	2
7	01-0270-7	Pija c/fij. tipo "A-B" 6 x 3/8	1	1	1
8	13-3039-8	Frente regulador impreso 3 leds	1		
8	13-3038-0	Frente regulador impreso 3 leds		1	
8	13-3037-2	Frente regulador impreso			1
9	11-0159-1	Switch balancín	1	1	1
10	28-1313-7	ens. coaxial			1
12	13-2909-3	Gabinete posterior 3 con!. coax.	1	1	
12	13-2713-9	Gabinete posterior 3 con!.			1
13	12-0412-2	Grommet Heyco	1	1	1
14	30-0286-2	Conectar "F"			1
15	01-0093-3	Pija c/fij. tipo "B" No. 6 x 5/8	1	1	1
16	38-0273-3	Porta fusible	1	1	1
17	38-0149-5	Fusible 10 Amp. 250 V.	1	1	1
18	09-1210-5	Cable de línea SJT	1	1	1
19	17-4585-0	Etiqueta de especificación	1		
19	17 -4584-3	Etiqueta de especificación		1	
19	17-4583-5	Etiqueta de especificación			1
20	19-0491-1	Manual de uso	1	1	1
21	18-0959-9	Caja de Empaque	1	1	1
22	12-0844-6	Empaque frontal	1	1	1
23	12-0845-3	Empaque posterior	1	1	1

Elaborado: Mayo / *2005*

VII. DIAGRAMA DEL CIRCUITO



Elaborado: Mayo / *2005*

SERVICIO

CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**

  NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Mayo-05
LP-ER-200505

Elaborado: Mayo / *2005*